

Рекомендуемый срок хранения смазочных масел и пластичных смазок



Energy lives here™

Срок хранения — это период времени, в течение которого хранящийся продукт, например, смазочные масла или пластичные смазки, может быть использован без дополнительных испытаний, подтверждающих эксплуатационные характеристики. Рекомендации по срокам хранения для смазочных масел или пластичных смазок ExxonMobil предоставляются нашим покупателям и дистрибьюторам в качестве руководящих указаний. Рекомендации по срокам хранения действительны только к смазочным материалам, хранение которых осуществлялось в оригинальной герметичной упаковке в надлежащих условиях. Однако по истечении срока хранения ExxonMobil рекомендует проводить лабораторное испытание (повторную сертификацию), позволяющее убедиться, что продукт по-прежнему пригоден для целевого применения и сохраняет заявленные эксплуатационные характеристики.

Продукты с «коротким» и «обычным» сроком хранения

Обычный срок хранения: Обычно рекомендуемый срок хранения масел и пластичных смазок составляет пять лет при условии надлежащего хранения в оригинальной герметичной упаковке.

Индустриальные и автомобильные масла могут продемонстрировать следующие признаки старения (один или несколько):

- **Помутнение или резкий запах.** При длительном хранении в НЕГЕРМЕТИЧНОЙ упаковке моторные масла поглощают влагу из атмосферы и могут становиться мутными.
- **Значительное количество осадка.** Со временем в некоторых маслах может образовываться небольшой осадок, который, как правило, не сказывается на эксплуатационных характеристиках.

Старение пластичных смазок может проявляться в виде следующих признаков:

- **Чрезмерное отделение масла.** Небольшое «выпотевание» допустимо и необходимо (см. Технический раздел: «Характеристики отделения масла из смазки»).
- **Значительное изменение (>25 %) консистенции пластичной смазки, что определяется измерением рабочей и нерабочей пенетрации.** Консистенция смазки влияет на легкость нанесения, эксплуатационные характеристики при низких температурах и стабильность после нанесения — важнейшие характеристики, которые обеспечивают надлежащее смазывание пластичной смазкой. С технической точки зрения консистенция смазки рассматривается как категория по NLGI — от NLGI 000 (полужидкая) до NLGI 6 (раздел - очень твердая).
- **Значительные изменения цвета или запаха**
- **Заметное изменение текстуры**

Короткий срок хранения: Как правило, смазочные материалы на водной основе и составы, чувствительные к наличию влаги или содержащие большое количество присадок, классифицируются как продукты с «коротким» сроком хранения. Для таких продуктов на упаковке обычно указывается маркировка «употребить до указанной даты». При необходимости использовать этот тип смазок после рекомендованного срока хранения ExxonMobil советует вначале провести их повторную сертификацию для подтверждения их качества и пригодности к использованию. Указанный на этикетке тары срок хранения является официально определенным сроком хранения для продукта в данной упаковке. Заявленный в листе общих данных срок хранения может меняться вследствие разработки новых рецептур или результатов полевых испытаний. Поэтому следует всегда соблюдать срок хранения, указанный в этикетке.

К смазочным материалам на водной основе относятся, в частности, смазочно-охлаждающие жидкости для металлообработки и огнестойкие гидравлические жидкости. Свойства этих жидкостей постепенно изменяются, и по истечении определенного времени они становятся непригодными к использованию. Как правило, они теряют стабильность при замораживании.

Рекомендуемый срок хранения смазочных масел и пластичных смазок

Ухудшение эксплуатационных характеристик может определяться по одному или нескольким из указанных ниже признаков:

- Изменение текстуры
- Изменение запаха (на неприятный или резкий)
- Разделение на масляную и водную фазы
- Обесцвечивание
- Вздутие упаковки

Продукты, чувствительные к влаге или содержащие большое количество присадок, включают в себя также растворимые масла (эмульсии). Ухудшение их эксплуатационных характеристик может проявляться в виде одного или нескольких из следующих признаков:

- Помутнение
- Разделение на фазы
- Значительное количество осадка

Хранение и погрузочно-разгрузочные работы:

Рекомендуемый ExxonMobil срок хранения смазочных масел и пластичных смазок относится к продуктам, хранящимся в оригинальной герметичной упаковке в чистом помещении при обычной комнатной температуре. Для получения дополнительных рекомендаций по хранению конкретных продуктов вам следует проконсультироваться со своим региональным представителем ExxonMobil. Кроме того, для получения более подробной информации по этому вопросу смотрите бюллетень технических данных «Хранение, погрузка-разгрузка и расфасовка смазочных материалов».

В чем отличие между сроком хранения и сроком службы смазочных материалов

Между сроком хранения продукта и его сроком службы есть огромная разница. Во время хранения упакованный продукт, как правило, не перемещается в течение продолжительного времени и может подвергаться воздействию циклических изменений температуры и других условий окружающей среды, таких как вибрации, которые могут влиять на компоненты состава или могут допускать проникновение загрязнений из окружающей среды — оба эти фактора могут изменять эксплуатационные характеристики продукта.

Однако в условиях эксплуатации на смазочный материал воздействуют динамические условия смазываемой системы (например, циркуляция, разбрызгивание, взбалтывание и т. д.). В условиях эксплуатации пригодность продукта для продолжительного использования зависит от ряда факторов, таких как:

- Процедура замены смазочного материала
- Оригинальные рекомендации производителя оборудования по замене смазочного материала или интервалу его замены.
- Рекомендации от инженеров ExxonMobil
- Политика компании-конечного пользователя
- Информация о мониторинге состояния, полученная в результате реализации программ мониторинга состояния оборудования и масла, таких как MSLA — анализ отработанного масла
- Загрязнение смазочного материала технологическими материалами, водой, пылью, продуктами износа, другими смазочными материалами и т. п.

Другие факторы

На увеличение срока хранения влияют два дополнительных фактора:

- оборудование, для которого был рекомендован смазочный материал, могло быть заменено или модифицировано;
- разработан продукт с улучшенными характеристиками.

В каждом случае смазочный материал должен оцениваться с точки зрения качества и пригодности для конкретного оборудования.

Заключение

Срок хранения — ключевой фактор при принятии надлежащих практических методов управления материально-товарными запасами для расфасованных смазочных масел и пластичных смазок, который позволяет определять пригодность этих продуктов для целевого применения и наличие заявленных эксплуатационных характеристик при их использовании.

Покупатели смазочных материалов с коротким сроком хранения должны разработать собственные практические методы хранения продуктов Mobil в соответствии с нашими рекомендациями и собственным опытом. Надлежащее хранение, погрузка-разгрузка и применение смазочных материалов обеспечивают сохранение их эксплуатационных характеристик.

Для получения дополнительной информации об индустриальных смазочных материалах и услугах Mobil™ вы можете обратиться к местному представителю компании или посетить наш веб-сайт www.mobil.ru/industrial